**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**«Системні блоки, код ДК 021:2015-30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)».**

Закупівля проводиться на виконання потреби у придбанні товарів на 2025 рік для працівників управління економіки та облаштування кімнати переговорів, технічні та якісні характеристики, визначені у відповідності до листа в.о. начальника управління економіки від 24.10.2024 року № Л 13.02-46-24 .

***Загальна очікувана вартість закупівлі 150 000,00 грн.***

***Кількість:***

* ***«Системний блок ТИП1» – 1 штука;***
* ***«Системний блок ТИП2» – 5 штук.***

**Технічні вимоги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва товару** | **Характеристика товару** |
| **1.** | **Системний блок ТИП 1** | Процесор  Серія процесора не гірше Intel Core i5  Покоління процесора не гірше 10-th generation  Модель процесора не гірше 10400F  Кількість ядер 6 ядер або краще  Кількість потоків 12 потоків або краще  Частота процесора, ГГц 2.9  Частота в Boost, ГГц 4.3  Материнська плата  Сокет 1200  Чіпсет Intel не гірше H410  Відеокарта  Тип відеокарти дискретна  Виробник чіпу відеокарти NVIDIA  Модель відеокарти не гірше GeForce RTX 3060  Тип графічної пам'яті GDDR6  Об'єм графічної пам'яті не менше 12 ГБ  Оперативна пам'ять  Об'єм оперативної пам'яті не менше 32 ГБ  Форм-фактор пам'яті DIMM  Кількість слотів не менше 2  Тип пам'яті DDR4 або краше  Частота пам'яті 2666 MHz або краше  Стандарт пам'яті PC4-21300  Максимальний об'єм пам'яті 64 ГБ  Система зберігання  Типи внутрішніх накопичувачів SSD  Об'єм SSD не менше 1 TB  Оптичний привід без DVD  Комунікаційні можливості  Провідна мережа (LAN)10/100/1000 Мбіт/с  Порти і роз'єми  Зовнішні порти і роз'єми не менше  1 х Microphone  1 x Нeadphone  1 x USB 3.0  2 х DisplayPort  2 х HDMI  2 x PS/2  2 x USB 3.2 Gen1 Type A  3 x Audio  6 x USB 2.0  1 x RJ45  Програмне забезпечення  Операційна система без ОС  Корпус  Матеріал корпусу  метал  пластик  скло  Товщина металу не гірше 0.45 мм  Розташування блоку живлення нижнє  Потужність блоку живлення не менше 600 Вт  З підсвічуванням  кулери з підсвічуванням  на верхній панелі  на задній панелі  на передній панелі  Охолодження  охолодження корпусу: 5 x 120 мм RGB LED вентилятора  охолодження ЦП: BOX кулер  Гарантійний термін Не менше ніж 12 місяців. |
| **2** | **Системний блок ТИП 2** | Процесор  Процесор з характеристиками не гірше: Intel Core i5 12 покоління або аналог з базовою частотою процесора  не менше 2,5 GHz, та максимальною 4.4 GHz або краще, кеш пам’ять 18 Mb або більше; кількість ядер 6 або більше;  кількість потоків 12 або більше.  Материська плата  Чіпсет материнської плати: не гірше Intel H610. Підтримка процесорів 12 покоління для Intel.  Підтримка не менше 2x DDR4 3200 МГц, до 64 ГБ  Не менше 1x M.2 слот (ключ M), тип 2260/2280 (підтримка режимів PCIe 3.0 x4 або PCIe 4.0 x4 і SATA)  Не менше 1x M.2 слот (ключ E), тип 2230  Наявність не менше 2 порти SATA 6 Гбіт/с  Відеокарта Інтегрована не гірше Intel UHD Graphics 730.  Аудіосистема Інтегрована  Оперативна пам’ять  Об'єм пам'яті: не менше ніж 16Gb DDR4 з частотою не гірше 3200 MHz. Кількість планок не менше 2 шт.  Накопичувач SSD  Об’єм не менше: 256 GB  Тип: Solid State Drive  Інтерфейс: не гірше M.2 (PCI-E 4.0)  Максимальна швидкість читання, МБ/с: не менше 3200  Максимальна швидкість запису, МБ/с: не менше 1700  Накопичувач HDD  Місткість накопичувача н менше 1 ТБ  Тип жорсткого диска Внутрішній  Інтерфейс підключення SATAIII  Форм-фактор 3.5"  Швидкість обертання шпинделя 7200 об/хв  Обсяг буфера 64 МБ  Зовнішні порти не гірше  На передній панелі: не менше  3 x USB, 1 з яких не гірше USB 3.0  1 х вихід для навушників  1 х вхід для мікрофона  На задній панелі: не менше  2 x USB 3.0  2 x USB 2.0  1 x HDMI  1xD-SUB(VGA)  1 х LAN (RJ45)  Корпус та блок живлення не гірше  Тип корпуса Mini Tower або Midi Tower  Тип материнської плати mini-ITX або micro-ATX  Потужність комплектного БЖ не менше 450 Вт  Операційна система не гірше Microsoft Windows 11 Pro 64-bit (українська редакція) з обов’язковою підтримкою  інтеграції зі службою каталогів Active Directory. Преінстальована виробником системного блоку. Справжність  встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці.  Гарантійний термін Не менше ніж 12 місяців. |